PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22 // HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

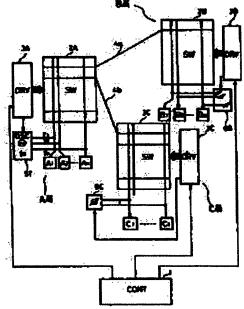
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

Ф公開特許公報(A)

昭59—169264

				-0-0
Olnt. Ci.3		識別記号	庁内整理番号	●公開 昭和59年(1984)9月25日
H 04 M	3/42		7406—5K	
	3/22		Z 7830-5K	発明の数 1
# H 04 M	3/00		7406—5K	カッダ 1 寄査請求 * 米請求
H 04 N	7/14		7013-5C	骨盆明水 小祖水
				(全 4 首)
_				(三 4 貝)

多回線接統確認方式

Ø特

願 昭58-45151

物出

顧 昭58(1983)3月16日

②発明者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内 四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

砂出 顒 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

個代 理 入 弁理士 井出直孝

製 鎖 割

発明の名称 四線接続節即方式

2. 特許請求の範疇

(1) 退機回線で相互に結合された複数の契換局の 各加入者がこの交換局およびこの通機回線を介し て固線接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換風には、

加入部対応に異なる関有の時間繋が割合てられ たパイロット信号の発設手段と

各加入省級に到来するパイロッ)信号の時間報 を協別する手段と

本概点。

個級接続に勝して受益器パイロット部件の送出 および機関を行い、割線接続の近線を確認するように接成されたことを特徴とする

四線接續鐵箔式。

3. 強男の節細な説男

(発明の属する技術分割)

本独別は、通道国数の国教設定による信号バス の接続収憩を疑問する方式に関する。特にテレコ ソファレンス (テレビ会議) に適する回域接続の 確認方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、遠ば国級サービスは多様化し、従来の策 括負号のみならず、データ連信、ファクシミリ等 の窓皮のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

利えば、テレコンファレンスナービスは、電筋 に比べて信号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、回線の容効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

特局电59-169264(2)

注回紋の両輪および中国には回触切替スイッチ袋 選が使用され、加入者の申告あるいは機績要求に 対して過時スイッチを切替える。

この確認方法として、従来の方式では、道機から一定の開改数 (fe) のパイロット保号を返り、 御手の交流でこのfe のパイロット信号を受信し たかぞかを検出することによって信号パスが構成 されたことを旅記する方式がとられている。

以下部1図によって具体的に必べる。図のAのAのBによって具体的に必べる。図のAのAをAのAをAのBのD人名をCのDのD人名をCのDのD人名をCのDD人名をCのDD人名をCのDDD人名をCOOPをBでは、ないのAのBにのBのDDDのAをBにのBのBのBのBでは、ないのAのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBをBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBでは、AのBをBでは、AのBでは、Anobertal Anobertal Ano

この娘に加入者人、、B: に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の倡号が加入者間に適られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図録パ え、例えば加入者A1とB1関にもパスが構成さ

(発明の目的)

本税明は、上記の問題点を提供するものであり、 上記のような譲扱権を検出できる回線授権流記方 式を遂供することを思的とする。

(A) HI (A) NI (A)

本免明は、バイロットを送を含むほ号回顧と、 その信号回顧の結手局との根据を関替える関数型 替スイッチ装置とで簡似される通常回線において、 各送償加入省間パイロットにそれぞれ異なる固在 の時間間を創当でるように様成した一定開放数の パイロット処骸手段を励え、回線切替スイッチ装 短によって接続された相手機倒では受信関放数を 検出して正しく回訳が後続されたか否かを喚弾する手依を良けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時期感として一定時間関隔感の個号を割当でもことだすれば、パイロット周辺数の充生国路が間略化されるので 好都合である。

(実施例による説明)

第2回は本色別の実施削製剤のプロック構成間である。減隔制制整理!の出力はそれぞれスイッチ認動装置する、38、30に入力し、上配型無認定はそれぞれ回數切替スイッチ設定をA、28、20に結合する。交換局人民の加入者A:ベAPは開設数1。、時間掲下、ベTnのペイロット便等も出力する強災器を内蔵しているパイロット免機器57に結合するとともに、A局の回録切替ス

特圖昭59-169264(3)

イッチ線位2人に結合する。上記パイロット発掘 弱5寸はスイッチ駆動築度3人に結合している。 日同の加入者6。~BDはパイロット検出設定6 日に結合するとともに、回航到替スイッチ線度2 日に結合する。CBの加入者CI~CLは、スイッチ限約設置3 Cに結合するパイロット検出協関 6 Cに結合しかつ同値到替スイッチ線置2 Cに結合する。パイロット検出協配6 C以到末するパイロット検出協配6 C以到末するパイロット接合の時間幅を機別することができる。

回娘パス狼梳が正しく接続されたことが確認される。

もし、加人者Aァどの、を上記と関時に切替接続制即し、扱って加入者A,とBェのバスが接続構成されると、B局の加人者B、做予では、加入者Aェの関育時期解Tェが使出され、すなわらTェが使出されず過程機能であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面有のパイロット送出時間報として、TからるTずつ淵隔をあげて設定すると、

- パイコット送出時間帳の制御回路は、基準時間ムTの市倍なので回路が簡単に実到できる。特にT/ムTが終数の場合と最も簡単である。
- ② 受給パイロットの時間検出回路は基準特別な TまたはなT/n(n:整数)でサングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に述べたように、本塾明の方式によれば、 それほど複雑な図路を楽しないで、後続四値の概 接続の建設をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスレステム に切取がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本類引と阿様のことを上り、下り両四線について行うことができる。

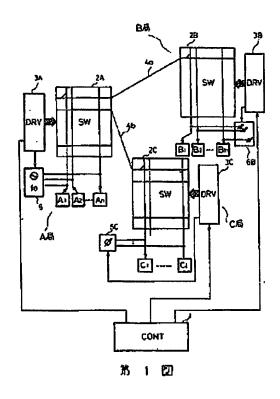
4. 圆面中断单心模则

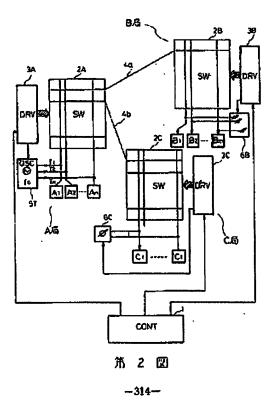
節し関は健衆御装置のブロック機収図。

第2図は本発明の支稿例製薬のプロック構成図。 !…避解期朝頼武、2 A、2 B、2 C…A励、

日局、で河の回放り替スイッチ被抗、5 A、3 B、3 C…A局、B周、C局のスイッチ整備接近、 4 a、4 b…係号回流、5、5 T…パイロット免 混器、6 B、6 C…B尽、C同のパイロット独出接近、A 1 ~ A a、B、 C 1 ~ C 2 … A 局、B 周、C 同の知入者。

海間間59-169264 (4)





BEST AVAILABLE COPY